U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
JUN 5 1900
Weather Bureau

REPORT FOR APRIL, 1900.

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE
OF THE
WEATHER BUREAU
CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, Section Director.

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. IV.

Remarks of Correspondents.

Pinar del Rio.—Sr. Dr. Eduardo Gomis.—The month was very warm and very dry; and plantings were benefited but little. Much corn was planted; which has grown luxuriantly; but it is feared it will be lost unless rain soon occurs. The greater part of the tobacco crop is now heaped; but much is still to be heaped. Selecting tobacco has not yet become general.

Guanajay.—Sr. Pedro Núñez y Lostado.—At 2.00 p. m., on the 22nd, while the sun was shining brilliantly, and just after a sharp peal of thunder, hail fell, attended with .01 inch of rainfall, in the form of large drops, in showers of a few seconds duration, extending over 15 minutes. A thunderstorm attended with excessive rainfalls and high winds occurred on the 25th, from 3.50 p. m. to 4.55 p. m. The rains were beneficial to all crops; but the high winds caused some damage by blowing down some tobacco curing houses.

Plantation "Providencia" (Giiines).—Sr. Pascual Goicoechea.—Harvesting of potatoes is nearing completion; the yield will be 5 or 6 bushels to one of seed. Cane fields are being cleared. The rains favored plantings.

Central "Rosario" (Aguacate).—Sr. Ramon Pelayo.—The first copious rains of the spring season occurred on the last two days of the month, and have given excellent prospects to all plantings; especially for cane, which is being planted.

Matanzas.—Sr. Francisco Barrena.—Dry weather, and very warm days and nights, obtained; and were unfavorable for all plantings.

Plantation "Australia" (Jagiiey Grande).—Sr. Maximo Sokol.—Some cane, and many banana plants, were planted during the first part of the month. Planting was interrupted by lack of moisture; but was resumed with the occurrence of rainfall during the last week; and good progress was made, especially in cane planting. Winter cane and ratoons have improved geatly.

Plantation "Sta. Gertrudis" (Banagüises).—Sr. Miguel Mendoza.—The rains of the month greatly benefited cane; and admitted of properly working the fields. The last plantings have sprouted very well, and generally present a very good prospect.

Central "Soledad" [Cienfuegos]:—A. A. Hughes, Esq.—High wind, on the 26th, from the south, veering suddenly to north. Clouds very heavy.

Following are the amounts of rainfall that were recorded at this station during the month of April in the years indicated:

1896	0.00
1897	0.00
1898	3.07 inches
1899	0.00
1900	0.49 inch

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos).—Capt. P. M. Beal.—The month has been generally partly cloudy, with occasional light thunder, and some moderate showers; and at the end of the month the land prepared for spring cane is in a fair condition for planting. During the first half of the month the new, tender sprouts on cut fields, received a severe check from the voracious Primavera Caterpillars; but the late showers seem to have stopped them.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS
DEL
WEATHER BUREAU
OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, Director de Sección.

HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. IV.

Informes de los Corresponsales

Pinar del Rio.—Sr. Dr. Eduardo Gomis.—El mes fué muy cálido y seco, habiendo adelantado poco los plantíos. Se ha sembrado mucho maíz, que creció lozano; pero se teme que se pierda si no llueve pronto. Está apilonada la mayor parte de la cosecha de tabaco; pero aún queda mucho por apilonar. Aún no se ha hecho general la *escojida.*

Guanajay.—Sr. Pedro Núñez Lostado.—A las 2 p. m. del 22, con un sol brillante, é inmediatamente después de una fuerte y prolongada tronada, cayeron granizos y una lluvia de gotas gruesas por espacio de pocos segundos; y después una lluvia fina por 15 minutos, siendo el agua caída, 0.01 pulgada. El 25, de 3 y 50 á 4 y 55 p. m. hubo turbonada, con lluvia excesiva y vientos fuertes, siendo aquellas beneficiosas á todas las cosechas; y causando estos algún daño, pues tumbaron algunas casas de tabaco.

Ingenio "Providencia" (Giiines).-Sr. Pascual Goicoechea—La recolección de la papa está al terminar, con un rendimiento de 5 á 6 barriles por cada uno de semilla. Se límpian los campos de caña. Las siembras favorecidas por las lluvias.

Central "Rosario" (Aguacate).—Sr. Ramón Pelayo.—En los dos últimos días del mes cayeron las primeras lluvias copiosas de primavera, que han dado excelente aspecto á todos los plantíos; y en particular á la caña *nueva.*

Matanzas.—Sr. Lcdo. Francisco Barrena.--Mucho calor, tanto de día como de noche, y seca, desfavorables para todas las siembras.

Ingenio "Australia" (Jagiiey Grande).—Sr. Máximo Sokol.—En la primera quincena se han sembrado alguna caña y muchos plátanos, interrumpiéndose las siembras por falta de *sazón*; pero se reanudaron con las lluvias de la última semana, adelantándolas bastante, particularmente las de caña. La de frío y los retoños han mejorado grandemente.

Ingenio "Sta. Gertrudis" (Banagiiises).—Sr. Miguel Mendoza.—Las lluvias de este mes han beneficiado grandemente la caña, y permitido cultivar convenientemente los campos. Las últimas siembras han *nacido* muy bien; y presentan buen aspecto, en general.

Central "Soledad" (Cienfuegos).—Sr. A. A. Hughes.—El 26 hubo S. duro, que roló repentinamente al N. Nubes muy grandes.

A continuación se expresa el total de agua caída en Abril en los años que se relacionan:

1896	0.00
1890	0.00
1898	3.07 pulgadas, ó sean 77,98 m/m
1899	0.00
1900	0.49 pulgada, ó sean 12,45 m/m

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos).—Capitán P. M. Beal.—El mes ha sido, por lo general, de nublados parciales, con algunos truenos y aguaceros moderados, estando, á su final, en regular condición, para sembrar, la tierra preparada para caña de primavera. En la primera quincena le hizo mucho daño el gusano "*Primavera*" á los retoños del campo cortado; pero parece que los han extinguido los últimos aguaceros.

This Colonia finished cane delivery on the 9th of April. Average for all the fields—new and old—
was 1,709,250 lbs. per caballeria (33 1/3 acres).
Yield from cane planted in October, 1898,
2,802,500 lbs. per caballeria (33 1/3 acres).
Yield from cane planted between May 19th and June 7th, 1899, 2,021,800 lbs. per caballeria (33 1/3 acres).
Yield from cane planted between 7th and 20th of June, 1899, 1,000,000 lbs. per caballeria (33 1/3 acres).

All the land which gave the best spring yield was broken up early; it was crossed and recrossed; and when planted was in excellent tilth. The land which gave the poorer spring yield was broken up, and crossed only; it was prepared and planted rather late, and in consequence was not in proper tilth. The ratoons were mostly stunted in growth; and their yield per caballeria small in proportion. The rainfall during the growing season, from April 1 to November 1, 1899, was 37.10 inches; against 73.39 inches for the same months in 1898. The cane tasseled late and very sparingly; and the juice was of excellent quality.

Sagua la Grande.—Sr. F. P. Machado.—The month has been very dry; greatly injuring all kinds of plantings, and preventing the heaping of tobacco. The last cutting of tobacco has yielded but a small return; which, however, was of good quality.

Santa Clara.—Sr. Vicente G. Abreu.—The cane fields which had been suffering from the protracted drought, improved, and again turned green, after the rains of the 23rd, 24th and 25th. Some cane was planted, and some small crops sown; but planting was suspended on account of lack of moisture. Preparation of ground for spring planting continues.

Moron.—Sr. Benito Grandal.—The rains of the month were insufficient for the needs of growing crops. The present crop of tobacco is greater, and of superior quality, to those of former years. The yield of beans, potatoes, and garden truck, has been large; but have not been shipped, as there are no means of transporting the crops of this district to markets.

Nuevitas.—Sr. Guillermo Ruiz.—The protracted drought has been very disastrous to this district, and crop yields will be small.

A severe thunder, rain, hail and wind storm greatly damaged Minas on the afternoon of the 26th. Hailstones, larger than walnuts, fell; torrential rains occurred, causing the river to overflow and flood the adjacent territory, and very heavy winds obtained. The few plantings that had been made in that locality were destroyed; 40 houses were blown down and totally destroyed, and the few other houses in the town were greatly damaged.

The central "Senado" has finished grinding, with an output of 30,000 sacks of sugar. The yield was very short, partly due to the drought which generally obtained for 8 months and to the fact that 55 caballerias (1,833 acres) of spring cane could not be ground, as drought had impaired its quality. Ratoons, from the canes which were ground, are improving. 35 caballerias (1,167 acres) are now being planted with cane, and 25 caballerias (833 acres) of ground are being prepared for planting fall cane.

Manzanillo.—Sres. Beattie & Co.—New plantings and ratoons have improved in a satisfactory manner. Central "Isabel", which is the only one now operating, will finish grinding tomorrow, (Date?).

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—Rain squalls to the S. and NW. on the 21st and to the NW. on the 29th.

GUANAJAY.—Hail on 22nd. High wind on 25th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 31—NE.—5th, 25—NE.—6th, 26—NE.—11th, 34—NE.—15th, 38—NE.—16th, 26—NE.—17th, 30—SE.—20th, 25—NE.-28th, 25—NE.-29th.—The mean temperature, 75.7°, was 0.4° below the normal for the month; the precipitation, 0.29 inch, was 2.54

Esta Colonia concluyó de cortar su campo el día 9, con un rendimiento de 68370 @ de caña por caballería en promedio entre la caña vieja y la nueva; el de la sembrada en Octubre 1898 fué de 112100 @ por caballería; el de la que sembró del 19 Mayo al 7 Junio 1899, de 80872 @ por caballería; y el de la sembrada del 7 al 20 Junio 1899, de 40000 @ por caballería.

El terreno que dió mejor resultado en caña de primavera fué *roturado* en época temprana, dándole después dos *hierros*; así que, cuando se sembró, tenía un cultivo excelente: El que ha dado peor resultado, solo fué *roto* y *cruzado*, algo tarde, por lo que no estaba bien preparado; y también se sembró tarde. Los retoños tardaron mucho en crecer, dando un rendimiento relativamente pequeño. El agua caída en la época del desarrollo de la caña en 1899 (desde 1º Abril al 1º Noviembre) fué 37.10 pulgadas, contra 73.39 de igual periodo en 1898. La caña *guiiinó* tarde y muy salteada; y el guarapo fué de excelente calidad.

Sagua la Grande.—Sr. F. P. Machado.—El mes ha sido muy seco, perjudicialísimo á toda clase de siembras; y no ha permitido apilonar el tabaco. El último corte dado á éste ha rendido poco, aunque de buena calidad.

Sta. Clara.—Sr. Vicente G. Abreu.—Los campos de caña. que sufrian con la pertinaz sequia, han mejorado y reverdecido con las lluvias del 23, 24 y 25. Se han sembrado alguna caña y frutos menores, pero se han suspendido las siembras por falta de sazón; y se sigue preparando terreno para las de primavera.

Morón.—Sr. Benito Grandal.—Las lluvias del mes han sido insuficientes para la que necesitaban las cosechas para su desarrollo. La del tabaco de este año es mayor, y de mejor calidad que las de los anteriores; y las de frijoles, papas y viandas, grandes; pero no se han exportado por falta de medios de conducción de este Término á los mercados.

Nuevitas.—Sr. Guillermo Ruíz.—La prolongada seca ha sido desastrosa para este Término; y el rendimiento de las cosechas será corto.

Una fuerte turbonada de agua, viento y granizos, hizo mucho daño en Minas, en la tarde del 26. Cayeron granizos como nueces; lluvias torrenciales que desbordaron el río, inundando el campo contiguo; y hubo vientos muy fuertes. Las pocas siembras que se habían hecho en esa localidad, fueron destruídas, así como 40 casas, quedando en mal estado las pocas que quedaron en pié en el poblado.

El Central "Senado" ha terminado su zafra, con 30.000 sacos; producción que ha sido muy corta, debido en parte á la seca que ha prevalecido general durante 8 meses; y á la circunstancia de que, por ella, no se han podido moler, por no estar en condiciones para hacerlo, 55 caballerías de caña de primavera. Los retoños de la caña que se molió, adelantan. Se han sembrado 35 caballerías de caña, y se están preparando 25 más para sembrarlas de *medio tiempo*.

Manzanillo.—Sres. Beattie & Ca.—Las cañas nuevas y los retoños han mejorado satisfactoriamente. El Central "Isabel", que es el único que continúa moliendo, concluirá mañana.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Chubascos al S. y NO., el 21; y del NO., el 29.

GUANAJAY.—Granizos el 22. Ventarron el 25.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 31—NE.—el 5, 25—NE.—el 6. 26—NE.—el 11, 34—NE.—el 15, 38—NE.—el 16, 26—NE.—el 17, 30—SE.—el 20, 25—NE.—el 28, 25—NE.—el 29. La temperatura media, 75°7, fué 0°4 inferior á la normal de este mes; la precipitación, 0.29 pulgada, fué 2.54 pulgadas ménos que el total normal que le corresponde. Halos lunares, el 4, 7, 8 y 11; y solar, el 23.

MATANZAS.—Niebla, el 10 y 20. Arcoiris, el 10. Rocío abundante, el 20.

inches below the normal monthly amount. Lunar halos on 4th, 7th, 8th and 11th. Solar halo on 23rd.

MATANZAS.—Fog on 10th and 20th. Rainbow on 10th. Heavy dew on 20th.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).--Dense fog on 10th and 13th.

CARDENAS.—Lunar halo on 11th.

PLANTATION "AUSTRALIA" (Jagiiey Grande).--Lunar halo on 9th.

ECHEVERRIA.—Hail on 17th. Dense fog every morning of week ending 14th.

SIERRA MORENA.—Dense fog 13th.

CIENFUEGOS.—Lunar halo on 7th. Severe squall, not attended by thunder or lightning, with maximum wind velocity of 24 miles, NW., occurred on afternoon of 26th.

SAGUA LA GRANDE.—Fog 11th and 13th.

SANTA CLARA.—High wind on 26th.

PUERTO PRINCIPE.--Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—E.—17th, 25—E.—18th.--Lunar halo on 10th. Light fog on 12th; dense fog on 23rd and 24th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.--To the S. and NW. on the 21st, and to the NW. on the 29th.

GUANAJAY.—22nd and 25th.

SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS.—13th (distant); rainless thunderstorms occurred frequently during week ending 28th.

HAVANA.—12th, 14th, 30th.

MATANZAS.—17th and 22nd.

CARDENAS.–Frequent rainless electrical storms during week ending 21st.

"STA. GERTRUDIS" (Banagiiises).—30th.

SIERRA MORENA.—Thunderstorms attended by light drizzles of rain occurred every day during the week ending 28th.

"HORIZONTE" (Sierra Morena).—18th (rainless).

CIENFUEGOS.—10th, 27th and 29th.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos). 10th, 17th, 26th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—26th; distant thunderstorms on 10th, 17th, 22nd, 26th, 27th, 29th and 30th.

SANTA CLARA.—13th; distant thunderstorms on 21st and 25th.

MORON.--Distant thunderstorms on 12th, 13th and 27th.

PUERTO PRINCIPE.—12th, 17th, 22nd, 26th and 27th.

NUEVITAS.—12th, 13th, 22nd, 25th and 26th.

MANZANILLO.—Distant thunderstorms on 16th, 17th, 18th, 22nd, and 26th.

SANTIAGO DE CUBA.—15th and 26th.

Atmospheric Pressure. (Inches)

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	29.99	30.19	2	29.78	25
Puerto Principe	29.99	30.13	2	29.83	26
Santiago de Cuba	29.95	30.08	2	29.79	26

Temperature in Degrees Fahrenheit

STATIONS	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	75.7	89	25	60	7
Puerto Príncipe	75.6	91	24	54	7
Santiago de Cuba	78.6	93	15	59	7

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E	7569	38	NE	16
Puerto Principe	NE	5160	26	E	17
Santiago de Cuba	NE	2967	18	NW	5

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Niebla densa, el 10 y 13.

CÁRDENAS.—Halo lunar el 11.

INGENIO "AUSTRALIA" (Jagüey Grande).—Halo lunar el 9.

ECHEVERRÍA.—Granizos el 17. Niebla densa todos los días de la semana que terminó el día 14.

SIERRA MORENA.—Niebla densa el 13.

CIENFUEGOS.—Halo lunar el 7. En la tarde del 26, recío chubasco, sin truenos ni relámpagos, con viento del NO., cuya velocidad máxima fué de 24 millas.

SAGUA LA GRANDE.—Nieblas, el 11 y 13.

STA. CLARA.—Ventanrron el 26.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—E.—el 17, 25—E.—el 18. Halo lunar el 10. Niebla ligera el 12; densa, el 23 y 24.

Hay informes de turbonadas en los puntos y fechas siguientes:

PINAR DEL RIO.–Al S. y al NO., el 21; y al NO. el 29.

GUANAJAY.—El 22 y 25.

S. ANTONIO DE LOS BAÑOS.—El 13, distante; frecuentes, aunque sin lluvias, durante toda la semana que terminó el día 28.

HABANA.—El 12, 14 y 30.

MATANZAS.—El 17 y 22.

CÁRDEDAS.—Frecuentes, con electricidad, pero sin lluvias, en la semana que terminó el día 21.

"STA. GERTRUDIS" (Banagüises).—El 30.

SIERRA MORENA.—Diarias, con ligeras lloviznas, en la semana que términó el día 28.

"HORIZONTE" (Sierra Morena).—El 18, sin lluvia.

CIENFUEGOS.—El 10, 27 y 29.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—El 10, 17 y 26.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 26; y lejanas, el 10, 17, 22, 26, 27, 29 y 30.

STA. CLARA.—El 13; y lejanas, el 21 y 25.

MORÓN.—Lejanas, el 12, 13 y 27.

PUERTO PRÍNCIPE.—El 12, 17, 22, 26 y 27.

NUEVITAS.—El 12, 13, 22, 25 y 26.

MANZANILLO.—Lejanas, el 16, 17, 18, 22 y 26.

SANTIAGO DE CUBA.—El 15 y 26.

Presión Atmosférica. en m/m

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0°; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	761.7	766.8	2	756.4	25
Puerto Principe	761.7	765.3	2	757.7	26
Santiago de Cuba	760.7	764.0	2	756.7	26

Temperatura en grados centigrados

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	24°2	32°	25	16°	7
Puerto Príncipe	24°2	33°	24	12°	7
Santiago de Cuba	25°9	34°	15	15°	7

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	12181	17.0	NE	16
Puerto Principe	NE	8304	11.6	E	7
Santiago de Cuba	NE	4775	8.0	NO	5

Climatological Data for Cuba, April, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
Pinar del Rio	Pinar del Rio	176	76.3	92	29*	58	2*	23	1.35	0.85	4	17	13	0	S.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	....	82.0	89	25*	67	1	17	3.86	3.60	3	10	14	6	E.	Sr. Pedro Núñez y Lostado
Havana	Havana	57	75.7	89	25	60	7	22	0.29	0.19	3	4	18	8	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	79.0	97	25	55	7	30	0	0	0	28	2	0	SE.,S.	L. G. Bangs, Esq.
"Providencia" (Güines)	do	.....	79.6	90	16*	69	6*	21	3.21	1.28	6	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	....	75.9	94	9	49	2*	40	3.73	1.24	6	17	9	4	E.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas	.....	76.0	93	25	53	7*	33	0.22	0.13	3	24	6	0	NE.	Sr. Ldo. Francisco Barrena.
Union de Reyes	do	.....	78.5	91	10*	59	7	21	5.08	1.23	6	17	7	6	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.87	0.74	6	8	0	22	S.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	77.6	91	17*	59	8	24	1.05	0.50	5	2	23	5	E.	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	77.7	95	20*	52	7	32	3.35	1.85	4	2	16	12	NE.	Sr. Máximo Sokol
Banagüises	do	.....	76.2	94	10	53	7	33	4.12	1.34	5	17	13	0	NE.	Sr. Miguel Mendoza.
Cienfuegos	Santa Clara	52	.....	.....	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	.....	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	73.8	92	14	42	6	42	0.49	0.35	3	15	15	0	NE.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	2.43	1.09	6	3	24	3	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	3.09	1.25	6	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	74.9	96	24*	50	7	38	0	0	0	22	6	2	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	77.0	95	13*	50	7	34	1.51	0.80	3	15	14	1	NE.	Sr. Vicente G. Abreu.
Manicaragua	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	C. F. Koop, Esq,
Camajuaní	do	.....	75.0	98	26	53	6*	33	1.43	1.06	3	6	19	5	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Moron, Trocha	Pto. Principe	352	77.0	95	25	54	7*	33	0.46	0.21	3	21	7	2	NE.	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	.....	75.6	91	24	54	7	26	3.18	1.26	8	10	14	6	NE.	U. S. Weather Bureau.
Nuevitas	do	.....	.....	.....	.....	60	8	.....	1.47	1.22	3	20	6	4	NE.	Sr. Guillermo Ruiz.
Manzanillo	Santiago	12	80.4	88	11*	70	8	13	0.76	0.36	3	20	10	0	W.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	600	76.6	94	13*	57	7	31	5.95	3.35	9	19	5	6	NE.,E.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	78.6	93	15	59	7	24	3.01	1.18	6	12	12	6	NE.	U. S. Weather Bureau.

*And subsequent dates.
*Tambien en fechas subsecuentes.
Climatological Data for Cuba, April, 1900.
Datos climatológicos para Cuba, en Abril, 1900.
Sky—Cielo
Station—Estación
Province—Provincia
Elevation, feet—Elevación en pies
Mean—Media
Date—Fecha
Greatest daily range—Mayor diferencia al día
Total—Total
Greatest in 24 hours—Mayor en 24 horas
Rainy days, .01 inch or more—Días de lluvia 0,01 pulgada ó más
Number clear days—Número de días despejados
Number partly cloudy days—Número de días nublados parcialmente
Number cloudy days—Número de días completamente nublados
Prevailing direction of wind—Dirección predominante del viento
Observer—Observador
do—idem

Precipitation for Cuba, April, 1900.

STATIONS.	Day of month.																													Total.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Pinar del Rio	....	....	....	.85	...	....	....	....	....	....	....	.20	.13	....	....	....	.17	....	....	t.	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	1.35
Guanajay	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.01	.25	....	3.60	....	....	....	....	....	....	3.86
Havana	....	....	.09	....	t.	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	.01	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	19	...	0.29
Batabanó	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	.35	....	.18	.65	....	....	....	.22	....	....	....	....	....	.53	....	1.28	....	....	....	3.21
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	....	...	....	....	....	.90	....	....	....	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	....	....	.07	....	....	1.24	1.10	...	3.73
Matanzas	....	....	....	....	...	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	.13	t.	t.	.03	t.	.06	....	....	....	t.	....	....	....	t.	...	0.22
Union de Reyes	....	....	....	....	...	....	....	....	.63	....	....	....	1.15	....	....	....	....	....	....	....	1.23	.75	....	....	.66	....	....	....	....	.66	...	5.08
"Limones" (Limonar)	....	....	....	....	...	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	.18	....	.10	....	.74	.55	....	....	....	.07	....	....	....	.23	...	1.87
Cardenas	....	.30	t.	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	.05	.50	...	1.05
Jagüey Grande	....	....	t.	1.85	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	.60	t.	....	.40	...	3.35
Banagüises	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.34	....	....	....	1.25	.30	....	....	.88	.35	....	....	....	....	...	4.12
Cienfuegos	....	....	....	....	...	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	t.	t.	.09	....	....	....	.58	....	....	t.	....	...	.. .
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	...	....	....	....	.07	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.07	....	....	....	....	.35	....	....	....	....	...	0.49
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	.15	...	....	....	....	1.09	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.05	....	....	....	....	.82	.10	....	.22	....	...	2.43
Cruces	....	.11	....	1.25	...	....	....	....	.49	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.13	....	....	....	.57	.54	....	....	....	...	3.09
Sagua la Grande	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	0
Santa Clara	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.11	.80	.60	....	t.	....	....	....	...	1.51
Manicaragua	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Camajuaní	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.06	.11	....	.21	.16	....	....	....	....	...	1.43
Moron, Trocha	....	....	....	....	...	....	....	....	.21	....	....	.05	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	0.46
Puerto Príncipe	....	....	.05	.32	...	....	....	....	.16	....	....	1.26	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	.60	t.	....	t.	.02	.97	....	....	....	...	3.18
Nuevitas	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	t.	1.22	....	....	t.	t.	....	....	....	....	t.	.13	....	.12	t.	....	....	....	....	...	1.47
Manzanillo	....	....	.36	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	.35	t.	....	....	....	....	....	....	t.	.05	....	....	t.	....	...	0.76
Holguin	....	....	1.30	.34	.02	....	....	....	....	....	....	....	.08	....	....	....	....	....	....	....	....	.69	....	....	3.35	.03	.07	.07	....	....	...	5.95
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	....	....	....	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	...	....
Santiago de Cuba	t.	t.	.24	.01	...	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.18	.42	t.	....	....	....	....	....	....	.. ..	t.	1.14	.02	....	....	....	...	3.01

Daily precipitation for Cuba, April, 1900.
Precipitación diaria en la isla de Cuba, Abril, 1900.
Day of month.
Día del mes
t. Indicates a trace of precipitation.
t. Indica señal de haber llovido

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Es tación, indica el número de días en que faltan informes de ella: asi, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, April, 1900.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | .... | | MEAN. | |
|---|---|---